

รายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ ประจำปีงบประมาณ 2565

กลุ่มชั้นสูตรสาธารณสุข

1. ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่งตัวอย่าง	ปริมาณ ตัวอย่าง	วิธีการ/ เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
1	การตรวจการติดเชื้อ เอชไอวี-1 (HIV-1)	EDTA-blood	เจาะเลือด โดยใช้ EDTA เป็น anti-coagulant	เลือดไม่น้อย กว่า 0.5 มล.	-Real time PCR	-	-	1,000	7	
		เลือดแห้งบน กระดาษซับ Dried Blood Spot (DBS)	หยดเลือดให้แห้งบนกระดาษซับ Dried Blood Spot (DBS)	หยดเลือด 6 จุด	-Nested DNA- PCR	-	-	1,000	7	
2	การตรวจหาสาร พันธุกรรมไวรัส ไข้หวัด นกและไข้หวัดใหญ่ (Avian Influenza/ and Seasonal Influenza)	Swab จากระบบ ทางเดินหายใจ ส่วนบน/สารคัดหลั่ง จากระบบทางเดิน หายใจส่วนล่าง	ใช้หลอดปั่นสำลีที่ปราศจากเชื้อ และ ไม่มีแคลเซียม หรือ เป็น Polyester ปั่นสำลีที่ปราศจากเชื้อ ป้ายโพรง จมูก / ช่องจมูก / ช่องคอ ใส่ใน VTM (แช่เย็น ส่งภายใน 48 ชม. หลังเก็บตัวอย่าง)	1-2 swab	Real Time RT- PCR	-	-	3,500	24 ชั่วโมง	
3	การตรวจหาสาร พันธุกรรมไวรัส ไข้หวัด ใหญ่ (Influenza and Subtype)	Swab จากระบบ ทางเดินหายใจ ส่วนบน/สารคัดหลั่ง จากระบบทางเดิน หายใจส่วนล่าง	ใช้หลอดปั่นสำลีที่ปราศจากเชื้อ และ ไม่มีแคลเซียม หรือ เป็น Polyester ปั่นสำลีที่ปราศจากเชื้อ ป้ายโพรง จมูก / ช่องจมูก / ช่องคอ ใส่ใน VTM (แช่เย็น ส่งภายใน 48 ชม. หลังเก็บตัวอย่าง)	1-2 swab	Real Time RT PCR	-	-	2,500	24 ชั่วโมง	

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่งตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
4	การตรวจหาสาร พันธุกรรมไวรัสโรค ทางเดินหายใจ ตะวันออกกลาง (MERS-CoV)	Nasopharyngeal swab ร่วมกับ throat swab	swab ใส่ใน VTM หลอดเดียวกัน	1-2 swab	Real Time-PCR	-	-	2,500	24 ชั่วโมง	
		Nasopharyngeal aspirate, Nasopharyngeal wash/สารคัดหลั่ง จากระบบทางเดิน หายใจส่วนล่าง	ให้ใส่ภาชนะปลอดเชื้อไม่ต้องใส่ VTM ยกเว้นกรณีผู้ป่วยใส่ tube ให้ตัดสาย ET-tube จุ่มลงในหลอด VTM	10-20 มล.						
5	หัดเยอรมัน	ซีรัม	เจาะเลือด clotted blood 5 มล. ปั่นแยกซีรัม	1-2 มล.	- ELISA-IgM	-	-	1,300	48 ชั่วโมง	
		Throat swab/ Nasal swab	เก็บ Throat swab หรือ Nasal swab ใส่ใน VTM	1-2 swab	RT - PCR	-	-	2,500	14	

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่งตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
6	การตรวจ วินิจฉัยโรค เลปโตสไปโรซิส (Leptospirosis)	ซีรัม	เจาะเลือด clotted blood 5 มล. ปั่นแยกซีรัม	1-2 มล.	IFA	-	-	300	7	
7	การตรวจ วินิจฉัยโรคติด เชื้อริกเก็ตเซีย (Scrub typhus & Murine typhus)	ซีรัม	เจาะเลือด clotted blood 5 มล. ปั่นแยกซีรัม	1-2 มล.	IFA (ซีรัมเดี่ยว)	-	-	400	7	
					IFA (ซีรัมคู่)	-	-	600		
8	การตรวจวินิจฉัย α -thalassemia 1 ชนิด SEA และ ชนิดไทย (Alpha thalassemia1)	EDTA-blood	เจาะเลือด โดยใช้ EDTA เป็น anti-coagulant	5 มล.	Real Time-PCR	-	-	800	7	
9	การตรวจวิเคราะห์ ชนิดและปริมาณ ฮีโมโกลบิน (Hb Typing)	EDTA-blood	เจาะเลือด โดยใช้ EDTA เป็น anti-coagulant	5 มล.	CE	-	-	270	7	

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่งตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
10	การตรวจเอชแอล เอ บี 15:02 อัลลีล (HLA-B*15:02 allele)	EDTA-blood	เจาะเลือด โดยใช้ EDTA เป็น anti-coagulant	1-2 มล.	PCR (Multiplex Allele-Specific PCR)	-	-	1,000	5	
11	การตรวจเอชแอล เอ บี 57:01 อัลลีล (HLA-B*57:01 allele)	EDTA-blood	เจาะเลือด โดยใช้ EDTA เป็น anti-coagulant	1-2 มล.	PCR (Multiplex Allele-Specific PCR)	-	-	1,000	5	
12	การตรวจเอชแอล เอ บี 58:01 อัลลีล (HLA-B*58:01 allele)	EDTA-blood	เจาะเลือด โดยใช้ EDTA เป็น anti-coagulant	1-2 มล.	PCR (Multiplex Allele-Specific PCR)	-	-	1,000	5	
13	การตรวจ NAT2 diplotype สำหรับผู้ป่วย วัณโรค*	EDTA-blood	เจาะเลือด โดยใช้ EDTA เป็น anti-coagulant	1-2 มล.	PCR (Multiplex Allele-Specific PCR)	-	-	1,000	5	ผล ผิดปกติ (รายงาน ด่วน)

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่งตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
14	การตรวจหาสาร พันธุกรรมของเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	- Nasopharyngeal swab (NPS) - Throat swab (TS) - Tracheal aspirate -Tracheal suction - Saliva	- เก็บ Throat swab หรือ Nasal swab ใส่ใน VTM - ให้ใส่ภาชนะปลอดเชื้อไม่ต้อง ใส่ VTM ยกเว้นกรณีผู้ป่วยใส่ tube ให้ตัดสาย ET-tube จุ่มลงในหลอด VTM	2 มล.	Real-time RT-PCR	-	-	1,100	24 ชั่วโมง	
		Pooled swab - Nasopharyngeal swab (NPS) - Throat swab (TS)	- เก็บ Throat swab หรือ Nasal swab ใส่ใน VTM	2 มล.		-	-	1,600 (จำนวน 4 ราย ต่อ 1 กลุ่ม)	24 ชั่วโมง	
		Saliva (แบบรวมตัวอย่าง)	เก็บตัวอย่างน้ำลายใน ใส่ใน VTM	4 มล.		-	-	500 (ต่อ 1 ราย)	24 ชั่วโมง	
		Pooled saliva	เก็บตัวอย่างน้ำลายใน ใส่ใน VTM	4 มล.		-	-	1,600 (จำนวน 5 ราย ต่อ 1 กลุ่ม)	24 ชั่วโมง	
รายการส่งต่อสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์										
15	ใช้สมองอักเสบ	ซีรัม	เก็บซีรัมครั้งที่ 1 ในวันที่ผู้ป่วย เข้ารับการรักษา ครั้งที่ 2 ห่าง จากครั้งแรก 14-21 วัน	2-3 มล.	Antibody capture ELISA	-	-	400	14	
		น้ำไขสันหลัง	แพทย์เจาะน้ำไขสันหลังใส่ใน ขวด หรือหลอดปลอดเชื้อ	1-2 มล.						

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่งตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
16	ไวรัสอะดีโน	ซีรัม	เจาะเลือดจากเส้นเลือดดำ ประมาณ 3-5 มล.ปั่นแยกซีรัม	2 มล.	ELISA-IgM	-	-	400	14	
		Nasal swab หรือThroat Swab	ใช้สวอปป้ายคอหรือภายในจมูก แช่ใน VTM	1 หลอด	แยกเชื้อในเซลล์ เพาะเชื้อ	-	-	2,000	14	
17	ไวรัสเอนเทอโร	ซีรัม	เก็บเลือด 2 ครั้ง ห่างกัน 14 วัน	2 มล.	Micro- neutralization	-	-	500	5	
		- Throat swab	-ใช้ swab ป้ายคอเก็บโดยวิธีรี เชื้อแช่ใน Viral Transport media	1 หลอด	แยกเชื้อในเซลล์ เพาะเชื้อ	-	-	1,500	5	
		- อุจจาระ	-เก็บอุจจาระ 2 ครั้งให้ห่างกัน 24-48 ชม. -น้ำไขสันหลัง	8 กรัม	RT-PCR	-	-	2,200	14	
18	โปลิโอ	อุจจาระ	เก็บอุจจาระ 2 ครั้งให้ห่างกัน 24-48 ชม.	8 กรัม	Cell culture และ Real time RT-PCR	-	-	3300	14	
19	<i>Bordetella pertussis</i>	nasopharyngeal swab ในขวด ปราศจากเชื้อ	Nasopharyngeal swab โดย ใช้ Dacron หรือ Rayon swab เท่านั้น	1 ขวด/หลอด	Real time- PCR	-	-	2,000	3	

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่งตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
20	การตรวจสาร พันธุกรรม ไวรัสซิกา (ZIKA)	พลาสมา หรือซีรัม	- เจาะเลือด 5 มล. โดยใช้ EDTA เป็น anticoagulant ปั่น แยก Plasma - เจาะเลือด clotted blood 5 มล. ปั่นแยกซีรัม	1-2 มล.	Real Time RT- PCR	-	-	1,500	24 ชั่วโมง	
		ปัสสาวะ	ใส่ในภาชนะปลอดเชื้อ	5-10 มล.		-	-			
รายการส่งต่อคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น										
	Beta - thalassemia mutation	EDTA - blood	เจาะเลือด 5 มล. โดยใช้ EDTA เป็น anticoagulant	5 มล.	AS PCR	-	-	1,200	7	

หมายเหตุ * หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO15189

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

2.ห้องปฏิบัติการพิษวิทยาและยาเสพติด

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่งตัวอย่าง	ปริมาณ ตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
1	สารพิษไม่ทราบ ชนิด*	สิ่งส่งตรวจชีว วัตถุ -น้ำล้างกระเพาะ	- น้ำล้างกระเพาะอาหาร เก็บส่วน แรกของการล้างปริมาตรอย่าง น้อย 50 มิลลิลิตร โดยไม่ใส่สาร กันบูด บรรจุขวดแก้วสะอาดปิด สนิท		เคมี, TLC, Spectrophotometry, HPLC, GC, GC-MS etc.			3,200	30	
2	สารพิษ 1. สารหนู 2. พอลวง 3. บิสมัท 4. พรอท 5. สารประกอบ ซิงค์ฟอสไฟด์	อาหาร -อาหาร -อาเจียน -ปัสสาวะ -วัตถุที่สงสัย -ตัวอย่างอื่นๆใน สถานที่ เกิดเหตุ	- เศษอาหารที่เหลือหรือตัวอย่าง ที่อยู่ใกล้บริเวณเกิดเหตุที่สงสัยว่า มีสารพิษ บรรจุลงพลาสติกหรือ ภาชนะบรรจุที่สะอาด ปิดสนิท - ปัสสาวะ จะเหมาะสำหรับกรณี	เก็บทั้งหมด	Chemical Test			200	7	
3	สารเคมีกำจัดวัชพืช พาราควอท	ที่สงสัย - ชีรั่ม	สงสัยสารเสพติดหรือยากลุ่มยา นอนหลับ โดยเก็บปริมาตรอย่าง น้อย 30 มิลลิลิตร บรรจุขวด พลาสติกสะอาด ปิดสนิท - ชีรั่ม ปั่นแยกส่งเฉพาะชีรั่ม เหมาะสำหรับต้องการหาปริมาณ ยาในชีรั่ม		Chemical Test			200	7	
4	สารเคมีกำจัดแมลง 1. คาร์บาเมต 2. ออร์กาโน ฟอสเฟต 3. ออกาโนคลอรีน 4. ไพรีทรอยด์				Chemical Test HPLC Chemical Test/ TLC/ Spectrophotometry/ GC			200 800 กลุ่มละ400	7 15 กลุ่มละ7	

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่งตัวอย่าง	ปริมาณ ตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
5	Cholinesterase activity	ซีรัม	ปั่นแยกส่งเฉพาะซีรัม	2 มล.	Spectrophotometry			200	7-10	
6	Acetylcholinesterase activity	เลือด	เลือด เติมสารกันเลือดแข็งตัว sodium heparin	2 มล.	Spectrophotometry			400	7	
7	การตรวจพิสูจน์สารเสพติดในปัสสาวะ 1.Methamphetamine 2.Tetrahydro cannabinol carboxylic acid 3.Morphine* 4.MDMA,MDA.MDE*	ปัสสาวะ	ปัสสาวะเก็บภายใน 24 ชั่วโมง	15-30 มล.	GC-MS			ชนิดละ 700	ชนิดละ 7	
8	ระดับแอลกอฮอล์ในเลือด	เลือด	การเจาะเลือด ห้ามใช้แอลกอฮอล์ เป็นยาฆ่าเชื้อให้ใช้ตัวอื่นแทน เช่น mercuric nitrate โดยเจาะเลือด ปริมาตรประมาณ 2 มิลลิลิตร ใส่ สารกันเลือดแข็งตัว sodium fluoride (NF) ซึ่งเหมาะสมสำหรับการเก็บตัวอย่างเลือดส่งทดสอบหา แอลกอฮอล์มากที่สุด	2 มล.	GC-headspace			800	7	

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิด ตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่งตัวอย่าง	ปริมาณ ตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
9	การตรวจวิเคราะห์ ปริมาณ พาราควอทในสิ่งส่งตรวจ จากร่างกาย	เลือด	เจาะเลือดปริมาณประมาณ 3-5 มิลลิลิตร ใส่สารกันเลือดแข็งตัว heparin	3-5 มล.	HPLC			800	15	
		ปัสสาวะ	ปัสสาวะปริมาตรประมาณ 5-10 มิลลิลิตร	5-10 มล.						
10	การตรวจวิเคราะห์ ปริมาณโลหะในเลือด ด้วยเทคนิค ICP-MS (ตะกั่ว ปรอท แคดเซียม)	เลือด	เจาะเลือดปริมาณประมาณ 3-5 มิลลิลิตร ใส่สารกันเลือดแข็งตัว heparin	3-5 มล.	ICP-MS			ชนิดละ 2,000	ชนิดละ 7	

หมายเหตุ * หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC17025

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

กลุ่มคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข

1. ห้องปฏิบัติการอาหาร

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่งตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วัน)	หมายเหตุ
1	1. ความเป็นกรด-ด่าง	1. น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ฉ. 61, ฉ.135, ฉ.416 (รายการ 1-12) 2. น้ำใช้ในกระบวนการผลิตอาหาร ฉ. 61, ฉ.135, ฉ.416 (รายการ 1-12) 3. น้ำแข็ง ฉ.78, ฉ.137, ฉ.416 (รายการ 1-12) 4. น้ำประปา กรมอนามัย 2563 (รายการ 1-10) 5. น้ำจากแหล่งน้ำอื่นๆ	- น้ำทดสอบทางเคมี ใส่ภาชนะบรรจุที่สะอาด - น้ำทดสอบทางจุลชีววิทยา ใส่ภาชนะที่นึ่งฆ่าเชื้อ - น้ำแข็งให้แช่แข็ง - ข้อ 9-12 ใส่ขวดที่นึ่งฆ่าเชื้อ หรือขวดพลาสติกใหม่	12 x 600 มล. 6 X 950 มล. 4X 1,500 มล. 18.9 ลิตร 1 ถึง 6x1 กก. (น้ำแข็ง)	pH meter	-	-	200	10	
	2. ปริมาณสารทั้งหมด				Gravimetry	5 mg/L	20mg/L	300		
	3. ความกระด้างทั้งหมด				Titration	3mg/L	4mg/L	300		
	4. คลอไรด์				IC	2mg/L	6mg/L	600		
	5. ไนเตรท				IC	0.11mg/L	0.45mg/L	600		
	6. เหล็ก				ICP-OES	0.005mg/L	0.0125mg/L	800		
	7. ตะกั่ว				ICP-OES	0.005mg/L	0.0125mg/L	800		
	8. ฟลูออไรด์				IC	0.05mg/L	0.10mg/L	600		
	9. MPN Coliforms				APHA	2 CFU/100 ml	-	400		
	10. <i>Escherichia coli</i>				APHA	2 CFU/100 ml	-	700		
	11. <i>Salmonella</i> spp.				ISO	5 CFU/100 ml	-	800		
	12. <i>Staphylococcus aureus</i>				APHA	-	-	800		
	13. จำนวนแบคทีเรียทั้งหมด				APHA	-	-	400		
	14. <i>Vibrio cholerae</i>				APHA	-	-	800		
	15. <i>Clostridium perfringens</i> *				Environment Agency	-	-	800		
2	1. MPN Coliform	1. เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท - ฉ.356 พ.ศ.2556 (รายการที่ 1-3,12) - ฉ.416 พ.ศ.2563 (รายการที่ 4-8)	- ใส่ภาชนะบรรจุปิดสนิท เก็บที่อุณหภูมิห้อง	12 X 250 มล.	BAM	5 CFU/100 ml	-	400	10	
	2. <i>Escherichia coli</i>				BAM	5 CFU/ 100 ml	-	700		
	3. จำนวนยีสต์และรา				BAM	11 CFU/ ml or g	-	600		
	4. <i>Salmonella</i> spp.				ISO	3 CFU/ 25 ml or g	-	800		

Department of Medical Sciences

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและ ส่งตัวอย่าง	ปริมาณ ตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่า ทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วัน)	หมายเหตุ
5.	<i>Staphylococcus aureus</i>	-ฉ.389 พ.ศ.2561 (รายการที่ 9-11) 2. เครื่องดื่มพร้อมบริโภค ชนิดเหลว pH>=4.3 ฆ่าเชื้อโดยวิธี พาสเจอร์ไรส์ หรือกรรมวิธีอื่นที่ เทียบเท่า(รายการที่1-7, 9-11)	- พาสเจอร์ไรส์/น้ำ ผลไม้ให้แช่เย็น 3±2 °C	6 x250 g.	BAM	3 CFU/ 0.1 ml or g (เชิงคุณภาพ) or 10 CFU/ ml or g (เชิงปริมาณ)	-	800		
6.	<i>Bacillus cereus</i>	เทียบเท่า(รายการที่1-7, 9-11)			BAM	3 CFU/ ml or g	-	800		
7.	<i>Clostridium perfringens</i>	3.เครื่องดื่มหวานทางจระเข้ (รายการที่ 1-6, 9-11)			BAM	10 CFU/ ml or g	-	800		
8.	<i>Listeria monocytogenes</i>	4.เครื่องดื่มที่ใส่นม (รายการที่ 1-11)			ISO	3 CFU/ 25 ml or g	-	1,200		
9.	สีสังเคราะห์*	5.เครื่องดื่มชนิดเข้มข้นหรือชนิดแห้ง (รายการที่ 1-7, 9-11)			Paper Chromatography/ HPLC	-	-	500/ 1,500		
10.	วัตถุกันเสีย	6.เครื่องดื่มชนิดเข้มข้นหรือชนิดแห้ง ใส่นม(รายการที่ 1-7, 8-11)			HPLC	5 mg/kg	20 mg/kg	1,200		
11.	วัตถุให้ความหวานแทน น้ำตาล : แซ็กคาริน	7.เครื่องดื่มผงสำเร็จรูป (รายการที่ 1-6,9,11)			HPLC	5 mg/kg	20 mg/kg	1,200		
12.	ซิลิเฟอไรต์ออกไซด์*	8.เครื่องดื่มมีฉลากเป็นส่วนประกอบ (รายการที่ 1-7, 9,11)			Tritation	-	-	800		
		9.เครื่องดื่มที่ไม่ผ่านกระบวนการฆ่า เชื้อด้วยวิธีพาสเจอร์ไรส์ หรือ เทียบเท่า (เครื่องดื่มที่อยู่ นอกเหนือจากข้อ 2-8) (รายการที่ 1-5, 9-11)								

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่ง ตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วัน)	หมายเหตุ
		10. กาแฟปรุงแต่งพร้อมบริโภค ฉ.197 (รายการที่ 1-7 ,10,11) -กาแฟใส่นมทดสอบเพิ่มรายการ ที่ 8		12 x 250 มล.	PaperChromatography/ HPLC				23	
3	1. สีสังเคราะห์*	1.ผลิตภัณฑ์ไอศกรีม	แช่แข็ง	12 ชิ้น	HPLC	-	-	500 / 1,500	10	ชาตุน้ำนมไม่ รวมไขมัน ในประกาศ ระบุเฉพาะ เฉพาะ ไอ ศรึม และช็อคโก แล็ต (หน้า 90 ลำดับที่ 412,700 (Combined techniques)
	2. วัตถุกันเสีย	-ฉ.354 พ.ศ.2556, ฉ.356 พ.ศ. 2556 (รายการที่ 6-7)			HPLC	5 mg/kg	20mg/kg	1,200		
	3. วัตถุให้ความหวานแทน น้ำตาล : แซ็กคาริน	-ฉ.416 พ.ศ.2563 (รายการที่ 8-11)			Extraction	5 mg/kg	20mg/kg	1,200		
	4.ไขมัน	-ฉ.389 พ.ศ.2561 (รายการที่ 1-3)			PaperChromatography /HPLC	-	-	900		
	5. ชาตุน้ำนมไม่รวมไขมัน	2.ไอศกรีมหวานเย็น (รายการที่ 1-3,6-9)	เก็บแช่เย็น 3±2 °C ภาชนะที่ปิดสนิท	12 x 250 มล.	Combined techniques		-	1,200		
	6. จำนวนแบคทีเรียทั้งหมด	3.ไอศกรีมตัดแปลง (รายการที่ 2-4, 6-11)			BAM	11 CFU/g	-	400		
	7. <i>Escherichia coli</i>	4.ไอศกรีมนม,ไอศกรีมผสม (รายการที่ 2-3,5-11)			BAM	6 CFU/ g	-	700		
	8. <i>Salmonella</i> spp.				ISO	5 CFU/25 g	-	800		
	9. <i>Staphylococcus aureus</i>				BAM	3 CFU/ 0.1 g (เชิงคุณภาพ) or 10 CFU/ g (เชิงปริมาณ)	-	800		
	10. <i>Bacillus cereus</i>				BAM	3 CFU/ g	-	800		
11. <i>Listeria monocytogenes</i>		ISO			3 CFU/ 25 g	-	1,200			

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่ง ตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วัน)	หมายเหตุ
4	1.เนื้อมันไม่รวมไขมัน	นมโค ฉ. 350 (พ.ศ.2556) ฉ.416 พ.ศ.2563, ฉ.406 พ.ศ.	เก็บแช่เย็น 3±2 ° C ภาชนะที่ปิดสนิท	12 x 250 มล.	Combined techniques	-	-	1,200	10	ธาตุน้ำมันไม่รวมไขมัน ในประกาศ ระบุเฉพาะ เฉพาะ ไอ ศรีม และช็อคโก แล็ต (หน้า 90 ลำดับที่ 41)
	2. โปรตีน	2562			Kjeldahl techniques	-	-	700		
	3. ไขมัน	- นมพาสเจอร์ไรส์			Extraction	-	-	900		
	4.จำนวนแบคทีเรียทั้งหมด	(เก็บจากสถานที่ผลิตรายการ			BAM	11 CFU/ml	-	400		
	5. <i>Escherichia coli</i>	1-10)			BAM	6 CFU/ 0.1 ml	-	700		
	6. <i>Salmonella</i> spp.	- นมพาสเจอร์ไรส์			ISO	5 CFU/ 25 ml	-	800		
	7. <i>Staphylococcus aureus</i>	(เก็บจากนอกสถานที่ผลิต รายการ 1-9) - นมยูเอชที,สเตอริไรส์ (รายการที่ 1-7)			BAM	3 CFU/ 0.1 ml (เชิงคุณภาพ) or 10 CFU/ ml (เชิงปริมาณ)	-	800		
	8. <i>Bacillus cereus</i>				BAM	3 CFU/ ml	-	800		
	9. <i>Listeria monocytogenes</i>				ISO	3 CFU/ 25 ml	-	1,200		
	10. Coliforms				BAM	6 CFU/ ml	-	400		
5	1.เนื้อมันไม่รวมไขมัน	นมปรุงแต่ง ฉ.351 พ.ศ.2556, ฉ.416 พ.ศ.2563	นมพาสเจอร์ไรส์แช่เย็น 3±2 ° C	12 x 250 มล.	Combined techniques	-	-	1,200	10	ธาตุน้ำมันไม่รวมไขมัน ในประกาศ ระบุเฉพาะ เฉพาะ ไอศรีม และช็อคโก แล็ต (หน้า 90 ลำดับที่ 41)
	2. โปรตีน	- นมพาสเจอร์ไรส์			Kjeldahl techniques	-	-	700		
	3.จำนวนแบคทีเรียทั้งหมด	(เก็บจากสถานที่ผลิต			BAM	11 CFU/ml	-	400		
	4. <i>Escherichia coli</i>	รายการ 1-9)			BAM	6 CFU/ 0.1 ml	-	700		
	5. <i>Salmonella</i> spp.				ISO	5 CFU/ 25 ml	-	800		

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่ง ตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วัน)	หมายเหตุ
	6. <i>Staphylococcus aureus</i>	- นมพาสเจอร์ไรส์ (เก็บจากนอกสถานที่ผลิต รายการ 1-8) - นมยูเอชที, สเตอริไรส์ (รายการ 1-6)			BAM	3 CFU/ 0.1 ml (เชิงคุณภาพ) or 10 CFU/ ml (เชิงปริมาณ)	-	800		
	7. <i>Bacillus cereus</i>	BAM			3 CFU/ ml	-	800			
	8. <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO			3 CFU/ 25 ml	-	1,200			
	9. Coliforms	BAM			6 CFU/ ml	-	400			
6	1. โปรตีน	นมเปรี้ยว	นมพาสเจอร์ไรส์แช่เย็น 3±2 ° C	10 x 250 มล.	Kjeldahl Method	-	-	700	10	
	2. ไขมัน	-ฉ.353 พ.ศ.2556			Extraction	-	-	900	9	
	3. จำนวนแบคทีเรียทั้งหมด	(รายการที่ 1-3,6-7)			Extraction	11 CFU/ g	-	400	10	
	4. <i>Salmonella</i> spp.	-ฉ.416 พ.ศ.2563			BAM	5 CFU/ 25 g	-	800	9	
	5. <i>Staphylococcus aureus</i>	(รายการที่ 4-5)			ISO	3 CFU/ 0.1 ml or g (เชิงคุณภาพ)	-	800	5	
	6. MPN coliforms				BAM	6 CFU/ g	-	400	10	
	7. ยีสต์และรา				BAM	11 CFU/ g	-	600	10	
7	1.จำนวนแบคทีเรียทั้งหมด	นมถั่วเหลือง	เก็บในภาชนะบรรจุปิด สนิท	12 x 250 มล.	BAM	11 CFU/ ml	-	400	10	
	2. <i>Escherichia coli</i>	-ฉ 198 พ.ศ.2543 ,			BAM	5 CFU/ 0.1 ml	-	700		
	3. <i>Salmonella</i> spp	ฉ 416 พ.ศ.2563 1.นมถั่วเหลืองพาสเจอร์ไรส์และยู เอสที (รายการที่1-7)			ISO	3 CFU/25 ml	-	800		

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่ง ตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วัน)	หมายเหตุ
	4. <i>Staphylococcus aureus</i>	2.นมถั่วเหลือง(ที่ใส่นม) พาสเจอร์ไรส์และยูเอสบีที (รายการที่ 1-8)			BAM	3 CFU/ 0.1 ml (เชิงคุณภาพ) or 10 CFU/ ml (เชิงปริมาณ)	-	800		
	BAM				10 CFU/ ml	-	800			
	BAM				3 CFU/ ml	-	800			
	BAM				5 CFU/ 100 ml	-	400			
	ISO				3 CFU/ 25 ml	-	1,200			
8	1. จำนวนแบคทีเรียทั้งหมด	ซอสบางชนิด ฉ.201 พ.ศ.2543, ฉ. 416 พ.ศ.2563 (ซอสมะเขือเทศ,พริก,เอ็นดาไฟ, ซอสแปงผสม)	เก็บในภาชนะบรรจุปิด สนิท เก็บที่อุณหภูมิห้อง	12x250 มล.	BAM	11 CFU/ g	-	400	10	
	BAM				6 CFU/ g	-	700			
	BAM				6 CFU/ g	-	700			
	BAM				11 CFU/ g	-	600			
	ISO				5 CFU/ 25 g	-	800			
	BAM				3 CFU/ 0.1 g (เชิงคุณภาพ) or 10 CFU/ g (เชิงปริมาณ)	-	800			
	BAM				3 CFU/ g	-	800			
	BAM				10 CFU/ g	-	800			
9	1. <i>Salmonella</i> spp.	ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท สนิท ฉ.200 พ.ศ.2543,	เก็บในภาชนะบรรจุปิด สนิท เก็บที่อุณหภูมิห้อง	12x250 มล.	ISO	5 CFU/ 25 g	-	800	10	

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่งตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วัน)	หมายเหตุ
	2. <i>Staphylococcus aureus</i>	ฉ.416 พ.ศ.2563, ฉ. 389 พ.ศ. 2561 (น้ำจิ้มต่างๆ, เต้าเจี้ยว, ซอสชนิดต่างๆ)			BAM	3 CFU/ 0.1 g (เชิงคุณภาพ) or 10 CFU/ g (เชิงปริมาณ)	-	800		
	3. <i>Bacillus cereus</i>	BAM			3 CFU/ g	-	800			
	4. <i>Clostridium perfringens</i>	BAM			10 CFU/ g	-	800			
	5. วัตถุกันเสีย	HPLC			5mg/kg	20mg/kg	1,200			
	6. สีสังเคราะห์*	Paper Chromatography /HPLC			-	-	500 / 1,500			
10	1. MPN coliforms	ผลิตภัณฑ์ปรุงรสจากการย่อย	เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท เก็บที่อุณหภูมิห้อง	6x750 มล.	BAM	6 CFU/ g	-	400	10	
	2. ยีสต์และรา	โปรตีนถั่วเหลือง			BAM	11 CFU/ g	-	600		
	3. <i>Salmonella</i> spp	-ฉ.- พ.ศ. 2553 (รายการที่ 1-2)			ISO	5 CFU/ 25 g	-	800		
	4. <i>Staphylococcus aureus</i>	- ฉ.416 พ.ศ. 2563 (รายการที่ 3-6)			BAM	10 CFU/ g (เชิงปริมาณ)	-	800		
	5. <i>Bacillus cereus</i>				BAM	3 CFU/ g	-	800		
	6. <i>Clostridium perfringens</i>				BAM	10 CFU/ g	-	800		
11	1. สีสังเคราะห์*	แยม,เยลลี่ ฉ.213 พ.ศ.2543, ฉ.416 พ.ศ.2563	เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิท เก็บที่อุณหภูมิห้องหรือแช่เย็น	16 x 250 ก.	Paper Chromatography /HPLC	-	-	500 / 1,500	10	
	2. วัตถุกันเสีย				HPLC	5mg/kg	20mg/kg	1,200		
	3. MPN coliforms				BAM	6 CFU/ g	-	400		

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่งตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
	4. <i>Salmonella</i> spp.				ISO	5 CFU/ 25 g	-	800		
	5. <i>Staphylococcus aureus</i>				BAM	10 CFU/ g (เชิงปริมาณ)	-	800		
12	1. สีสังเคราะห์*	วุ้นสำเร็จรูป ขนมหะลิ ฉ.100 พ.ศ. 2529 ฉ.416 พ.ศ. 2563	เก็บในภาชนะบรรจุปิด สนิท เก็บที่อุณหภูมิห้อง หรือแช่เย็น	16 x 250 ก.	Paper Chromatography /HPLC	-	-	500 / 1,500	10	
	2. วัตถุกันเสีย				HPLC	5mg/kg	20mg/kg	1,200		
	3. <i>Salmonella</i> spp.				ISO	6 CFU/ g	-	800		
	4. <i>Staphylococcus aureus</i>				BAM	5 CFU/ 25 g	-	800		
	5. <i>Clostridium perfringens</i>				BAM	10 CFU/ g (เชิงปริมาณ)	-	800		
13	1. Coliform	อาหารทั่วไป ฉ.416 พ.ศ. 2563 และประกาศ	นำส่งในสภาพแช่เย็น 3±2 °C หรือแช่แข็งตาม	300-500 กรัม 6 หน่วย	BAM	6 CFU /g	-	400	10	
	2. <i>Escherichia coli</i>	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	ชนิดของตัวอย่าง ใน		BAM	6 CFU /g	-	700		
	3.จำนวนแบคทีเรีย	เรื่องเกณฑ์คุณภาพทางจุลชีว	ภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท		BAM	11 CFU/g	-	400		
	4. ยีสต์และรา	วิทยาของอาหารและภาชนะ			BAM	11 CFU/g	-	600		
	5. <i>Bacillus cereus</i>	สัมผัสอาหาร ฉบับที่ 3 ปี			BAM	3 CFU/g	-	600		
	6. <i>Clostridium perfringens</i>	2560			BAM	10 CFU/g	-	800		
	7. <i>Staphylococcus aureus</i>				BAM	10 CFU/g (เชิงปริมาณ)	-	800		
	8. <i>Salmonella</i> spp.				ISO	5 CFU/ 25 g	-	800		
	9. <i>Vibrio cholerae</i>				BAM	5 CFU/ 25 g	-	800		
	10. <i>Vibrio parahaemolyticus</i>				BAM	5 CFU/ 25 g	-	800		
14	ฟอร์มาลดีไฮด์*	ฟอร์มาลดีไฮด์ในผลิตภัณฑ์ อาหารทะเล	แช่แข็ง	300 ก.	HPLC	0.33mg/kg	1.1mg/kg	2,000	10	

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่งตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
15	ไอโอดีน	เกลือบริโภค	อุณหภูมิต้อง/ ไม่ถูกแสงแดด	300 ก.	Tritation	-	-	600	10	
16	1. วัตถุกันเสีย	อื่นๆ ประกาศกระทรวง สาธารณสุข -ฉ 364 พ.ศ. 2556 เรื่อง มาตรฐานด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้ เกิดโรค -ฉ 389 พ.ศ.2561 เรื่องวัตถุ เจือปนอาหาร (ประเภทเส้นต่างๆ ผลิตภัณฑ์ทั่วไป เช่น ไส้กรอก แฮม กุนเชียง หมูยอ ลูกชิ้น ปลาร้า)	เก็บในภาชนะบรรจุปิด สนิทเก็บที่อุณหภูมิต้อง หรือแช่เย็น	300 ก.	HPLC	5mg/kg 20mg/kg(เส้น)	20mg/kg 50mg/kg(เส้น)	1,200	10	
	2. สีสังเคราะห์*				PaperChromatography/ HPLC			500/1,500		
	3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์*				Tritation	-	-	800		
	4. ไนไตรต์ และ ไนเตรต				HPLC	5mg/kg 8mg/kg	10mg/kg 20mg/kg	1,500		
	5. <i>Staphylococcus aureus</i>				BAM	10 CFU/g (เชิงปริมาณ)		800		
	6. <i>Salmonella</i> spp.				BAM	5 CFU/ 25 g		800		
	7. <i>Clostridium perfringens</i>				ISO	10 CFU/ g		800		
	8. <i>Bacillus cereus</i>				BAM	3 CFU/ g		800		

หมายเหตุ * หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC17025

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

2. ห้องปฏิบัติการยา และเครื่องสำอาง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บ และส่งตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
1	1.ทดสอบเอกลักษณ์ 2.ทดสอบปริมาณยา (รวมเอกลักษณ์) (อัตราต่อ 1 ตัวอย่าง) 3.pH	วัตถุดิบ	-เก็บตัวอย่างบรรจุใน ภาชนะ ป้องกันแสงและ ความชื้น	3 กรัม 5 กรัม หรือ 100 มล. 50 มิลลิลิตร	1.เคมี – ฟิสิกส์ 2.เครื่องมือพิเศษ	-	-	1,500 3,500 500	10-30 30 10	
2	1.ทดสอบเอกลักษณ์ (อัตราต่อ 1 ตัวอย่าง) 2.ทดสอบปริมาณตัวยา (รวมเอกลักษณ์,อัตราต่อ 1 ตัวอย่าง) 3.Dissolution (อัตราต่อ 1 ตัวอย่าง และ 1 ช่วงเวลา) 4.Disintegration 5.Weight Variation 6.Content Uniformity 7.pH	ยาสำเร็จรูป	-เก็บตัวอย่างที่ผลิตใน รุ่นเดียวกันหรือวันที่ ผลิตเหมือนกัน	5 กรัม หรือ 10 เม็ด 50 เม็ด หรือ แคปซูล 50 เม็ด หรือ แคปซูล 30 เม็ด หรือ แคปซูล 50 เม็ด หรือ แคปซูล 50 เม็ด หรือ แคปซูล 50 มิลลิลิตร	1.เคมี – ฟิสิกส์ 2.เครื่องมือพิเศษ pH meter	-	-	1,500 3,500 5,000 800 800 5000 500	10-30 30 30 10 10 30 10	

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่ง ตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
3	Microbial Limit tests 1. Total aerobic microbial count 2. Total combined yeasts and moulds count 3. Bile-tolerant gram-negative bacteria 4. Clostridium spp. 5. Escherichia coli 6. Pseudomonas aeruginosa 7. Salmonella spp. 8. Staphylococcus aureus	ผลิตภัณฑ์ยาที่ไม่ใช่ยาปราศจากเชื้อและยาสมุนไพร เช่น ยาแผนปัจจุบัน ยาแผนโบราณ ยาสมุนไพร วัตถุติดบ สมุนไพร เป็นต้น	เก็บตัวอย่างที่ผลิตในรุ่นเดียวกันหรือวันที่ผลิตเหมือนกัน	100 กรัม หรือ 100 มิลลิลิตร x 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ (ขวด, กระปุก อื่นๆ)	มาตรฐานตำรายา TP 2011	-	-	1,500 1,000 1,000 1,500 1,000 1,000 1,500 1,000	20 20 20 20 20 20 20 20	
4	1.ทดสอบการปนปลอมสเตียรอยด์ (อัตราต่อ 1 ตัวอย่าง) 2.ทดสอบการปนปลอมยาแผนปัจจุบัน (อัตราต่อ 1 ตัวอย่าง) 3.ทดสอบการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค 3 ชนิด - Clostridium spp. - Salmonella spp. - Staphylococcus aureus	ยาแผนโบราณ/สมุนไพร	เก็บตัวอย่างที่ผลิตในรุ่นเดียวกันหรือวันที่ผลิตเหมือนกัน	5 กรัม / 50 มล. / 10เม็ด 5 กรัม / 50 มล. / 10เม็ด	TLC TLC / UV	-	-	1,500 1,500 1,500 1,500 1,000	25 30 20 20 20	

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่ง ตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
5	1.ทดสอบเอกลักษณ์ยาบ้า (Methamphetamine) 2.ทดสอบปริมาณสารบริสุทธิ์ยาบ้า (Methamphetamine)* 3.ทดสอบเอกลักษณ์ยาอี (MDMA,MDA,MDE)* 4.ทดสอบปริมาณสารบริสุทธิ์ยาอี (MDMA,MDA,MDE)* 5.ทดสอบเอกลักษณ์ ฟีนมอร์ฟีน (Morphine)* 6.ทดสอบเอกลักษณ์เฮโรอีน (Heroin)* 7. ทดสอบปริมาณสารบริสุทธิ์ เฮโรอีน(Heroin)* 8.ทดสอบเอกลักษณ์กัญชา (Cannabinoid)*	วัตถุเสพติด	ส่งตามระเบียบการส่ง ของกลางตรวจพิสูจน์	น้อยกว่า 15 เม็ด 15-50 เม็ด น้อยกว่า 5 เม็ด 5-20 เม็ด ไม่เกิน 15 กรัม ไม่เกิน 3 กรัม 3-20 กรัม ไม่เกิน 500 กรัม	TLC HPLC TLC / HPLC HPLC TLC TLC HPLC TLC	-	-	1,500 3,500 1,500 3,500 1,500 1,500 3,500 1,500	7 20 7 20 7 7 20 7	
6	-สารระเหยตามพระราชกำหนด 2533 -ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉ.14 เช่น Toluene ,Ethyl acetate Acetone เป็นต้น	สารระเหย (กาว)	ตามระเบียบการส่ง ของกลาง	วัตถุของกลางอย่างน้อย 1 กรัม	GC-MS	-	-	ไม่คิดค่าทดสอบ	7	

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่ง ตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
7	สีห้ามใช้*	ลิปสติก	เก็บเป็นแท่งทั้งหมด ไม่ต้องแบ่งตัวอย่าง รวมบรรจุในซอง / ถุงปิด	50 กรัมหรือ 3 หน่วย ภาชนะบรรจุ	TLC	-	-	800	15	
8	1.ไฮโดรควิโนน (Hydroquinone) 2.ปรอทแอมโมเนีย (Mercury compounds) 3.กรดวิตามิน เอ(Retinoic acid) 4.Total colony count* 5.Staphylococcus aureus* 6.Clostridium spp.* 7.Streptococcus spp* 8.Samonella spp.* 9. Pseudomonas aeruginosa* 10.Allethrin isomers*	ครีม, โลชั่น, แชมพู, หรือ ครีมนวดผม	ผืนกและติดฉลาก แสดงรายละเอียด ครีมหรือโลชั่นนับ จำนวน 1 ตัวอย่าง/1 รุ่งการ ผลิต หรือวันที่ผลิต เก็บตัวอย่างใน ภาชนะบรรจุที่ปิด สนิทสภาพปกติที่ จำหน่าย	20 กรัม 20 กรัม 20 กรัม 100 กรัม / 3 ขวด	เคมี / TLC เคมี / TLC เคมี / TLC ประกาศ กระทรวง อุตสาหกรรม			800 800 800 3,000	15 15 15 20	

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บและส่ง ตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
9	ปริมาณสารสำคัญ 1. Tetrahydrocannabinoid (THC) 2. Cannabidiol (CBD)	พืช และ วัตถุดิบ สมุนไพร กัญชา กัญชง	<u>ตัวอย่างสด</u> เก็บในถุง กระดาษ (ห้ามใช้ ถุงพลาสติก) หากไม่ สามารถนำส่งตัวอย่าง ได้ทันทีควรเก็บ ตัวอย่างในที่ มืดและเย็น ควรส่ง ตัวอย่างภายใน 1 สัปดาห์ภายหลัง การเก็บตัวอย่าง <u>ตัวอย่างแห้ง</u> เก็บใน ภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง	<u>ตัวอย่างสด</u> 100 กรัม <u>ตัวอย่างแห้ง</u> 10 กรัม	HPLC / GC-FID	0.004 mg/mL 0.005 mg/mL	0.010 mg/mL 0.010 mg/mL	5,000/ ชนิดสาร	14	

หมายเหตุ * หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC17025

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

3. ห้องปฏิบัติการรังสีและเครื่องมือแพทย์

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการเก็บ และส่งตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการ/เครื่องมือ	LOD	LOQ	อัตราค่าทดสอบ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ(วัน)	หมายเหตุ
1	ทดสอบ เครื่องเอกซเรย์	1.เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย ทั่วไป 2.เครื่องเอกซเรย์ที่มีฟลูออ เรสเซนส์ 3. เครื่องเอกซเรย์ฟัน 4. เครื่องเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ (CT) 5. เครื่องเอกซเรย์เต้านม 6. เอกซเรย์สัมภาระและ วัตถุระเบิด	- - - - - -	- - - - -	X-RAY Test Device : Victoreen 8000 Denton Test CT Test Mono Test Survey Test			3,500 / เครื่อง 4,500 / เครื่อง 2,000 / เครื่อง 6,000/ เครื่อง 6,000 / เครื่อง 2,000/ เครื่อง	30	-ทดสอบ ตามสถาน ที่ตั้งเครื่อง
2	ทดสอบห้อง เอกซเรย์และความ ปลอดภัยจากรังสี	ความปลอดภัยจากรังสี เอกซเรย์		-	Survey Meter : Victoreen			1,000 / ห้อง	25	
3	เครื่องวัด แอลกอฮอล์ใน เลือดด้วยลม หายใจ ผู้ป่วย/ผู้ ต้องสงสัย	สอบเทียบเครื่องวัด แอลกอฮอล์ วัดปริมาณแอลกอฮอล์*	เครื่องวัดระดับ แอลกอฮอล์ที่ส่งได้ กำหนดการปรับเทียบ	1 เครื่อง	Lion Intoxilyzer 600 TH.			1,000/ / เครื่อง	5	

หมายเหตุ * หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC17025

F 34 15 001 ทะเบียนรายการทดสอบที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น เปิดให้บริการ

4. การให้บริการด้านเอกสาร

ลำดับที่	รายละเอียดการให้บริการ	ชนิด/ จำนวน	อัตราค่าบริการต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
1	การแปลรายงานผลวิเคราะห์ฉบับภาษาอังกฤษ	ต่อ 1 ฉบับ	500	
2	การจัดทำสำเนารายงานผลวิเคราะห์	ต่อ 1 ฉบับ	500	
3	การแก้ไขรายงานผลวิเคราะห์	ต่อ 1 ฉบับ	500	

ศูนย์เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ จำนวนทั้งหมด 172 รายการทดสอบ ได้รับการรับรอง จำนวน 152 รายการทดสอบ โดยแบ่งตามระบบมาตรฐาน ดังนี้ ระบบ ISO/IEC17025:2017 ให้บริการทั้งหมด 155 รายการทดสอบ ได้รับการรับรอง จำนวน 135 รายการทดสอบ และระบบ ISO15189:2012 ให้บริการทั้งหมด 17 รายการทดสอบ ได้รับการรับรอง จำนวน 17 รายการทดสอบ โดยระบุใน ทะเบียนรายการทดสอบของศูนย์ฯ ที่เปิดให้บริการ ซึ่งรายการที่ระบุสัญลักษณ์ * หมายถึง รายการที่ยังไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานตามระบบ ISO/IEC17025:2017 และ ISO15189:2012 โดยเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของศูนย์ฯ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences